

MT4-024/MT4-230 MT8-024/MT8-230

MOTEUR THERMIQUE LINEAIRE COMPACT

Smart-T

FICHE TECHNIQUE



CARACTERISTIQUES

- Montage / démontage simplifié sur la vanne
- Design résistant à l'eau pour montage dans toutes les positions
- Connexion par câble embrochage "prêt à câbler" pour une installation simple et une maintenance rapide
- Modèles avec contacts auxiliaires pour pompes ou ventilateur
- Faible consommation d'énergie
- Normalement Ouvert et Normalement Fermé selon modèles
- Moteur compact permettant son installation dans des espaces restreints
- Indicateur visuel de la position de la vanne et du réglage NO/NF
- Peu bruyant et robuste
- Longue durée de vie
- Protection sur-tension (4 kV) pour les versions 230 V

APPLICATION

Les moteurs linéaires compacts Smart-T sont utilisés dans des applications de régulation de zones sur vanne chaud et en froid en tout ou rien (2 points).

- Vannes 2 ou 3 voies chaud / froid,
- Vannes thermostatiques M30 x 1.5,
- Vannes intégrées de radiateurs compacts en dimension standard M30 x 1.5.
- Application pour :
 - Ventilo-convecteurs
 - Radiateur
 - Plancher chauffant - rafraîchissant
 - Plafond chauffant - rafraîchissant.

SPECIFICATIONS

Course maxi	MT4	: 4 mm
	MT8	: 8 mm
Alimentation	MTx-024	: 24 Vac/dc, ± 20%
	MTx-230	: 230 Vac,+10% -15%
Couple	90 N	
Temps de fermeture / ouverture (en fonction de la température ambiante)	MT4	: ~ 3 min
	MT8	: ~ 5 min
	Voir Fig. 5 page 3.	
Température ambiante	50°C maxi	
Spécifications électriques	Voir Table 3 page 2.	
Indice de protection	IP44	
Longueur de câble	1 m (autre longueur sur demande)	
Type de câble	MTx-xxx	: 2 x 0.5 mm ²
	MTx-xxxS	: 4 x 0.35 mm ²
Pouvoir de coupure (cont. aux.)	MTx-xxxS: 5 (3) A	
Température du milieu	120 °C maxi	

REFERENCES

Table 1. Moteurs

Référence	Action*	Paramètre divers	Tension	Course
MT4-024-NC	normalement fermé		24 Vac/dc	4 mm
MT4-024-NO	normalement ouvert			
MT4-024LC-NC	normalement fermé	faible courant d'appel		
MT4-024LC-NO	normalement ouvert			
MT4-024S-NC	normalement fermé	contact auxiliaire		
MT4-024S-NO	normalement ouvert			
MT4-230-NC	normalement fermé		230 Vac/dc	8 mm
MT4-230-NO	normalement ouvert			
MT4-230LC-NC	normalement fermé	faible courant d'appel		
MT4-230LC-NO	normalement ouvert			
MT4-230S-NC	normalement fermé	contact auxiliaire		
MT4-230S-NO	normalement ouvert			
MT8-024-NC	normalement fermé		24 Vac/dc	8 mm
MT8-024-NO	normalement ouvert			
MT8-024LC-NC	normalement fermé	faible courant d'appel		
MT8-024LC-NO	normalement ouvert			
MT8-024S-NC	normalement fermé	contact auxiliaire		
MT8-024S-NO	normalement ouvert			
MT8-230-NC	normalement fermé		230 Vac/dc	8 mm
MT8-230-NO	normalement ouvert			
MT8-230LC-NC	normalement fermé	faible courant d'appel		
MT8-230LC-NO	normalement ouvert			
MT8-230S-NC	normalement fermé	contact auxiliaire		
MT8-230S-NO	normalement ouvert			

*Sans alimentation, monté sur une vanne 2 voies.

Table 2. Accessoires

Référence	Désignation
MT-CLIP	Clips de montage, 10 unités
MT-CLIP-ATP	Clips de montage, avec protection anti-vol, 10 unités
MT-ADAPT-HW	Adaptateur de montage M30 x 1.5, 10 unités
MT-CABLE-2.5M	Câble d'adaptation pour MT4-024/-230/-024LC/-0230LC et MT8-024/-230/-024LC/-0230LC, 10 unités
MT-CABLE-5M	
MT-CABLE-10M	

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

Table 3. Spécifications techniques

Référence	Intensité au démarrage*	Intensité permanente*	Consommation*	Temps de fermeture / ouverture	
				Course 4 mm	Course 8 mm
MTx-024-xx, MTx-024S-xx	~0.7 A	< 0.1 A	< 3 W	4.0 min	6.0 min
MTx-024LC-xx	~0.2 A	< 0.05 A	< 2 W	6.0 min	7.5 min
MTx-230-xx, MTx-230S-xx	~0.6 A**	0.014 A	3 W	2.5 min	3.5 min
MTx-230LC-xx	~0.4 A**	0.010 A	2 W	3.5 min	5.5 min

* Toutes les valeurs sont indiquées pour une tension nominale. **Moyenne durant les premières 500 msec.

MONTAGE

NOTE: Les câbles ne doivent pas toucher la tuyauterie.

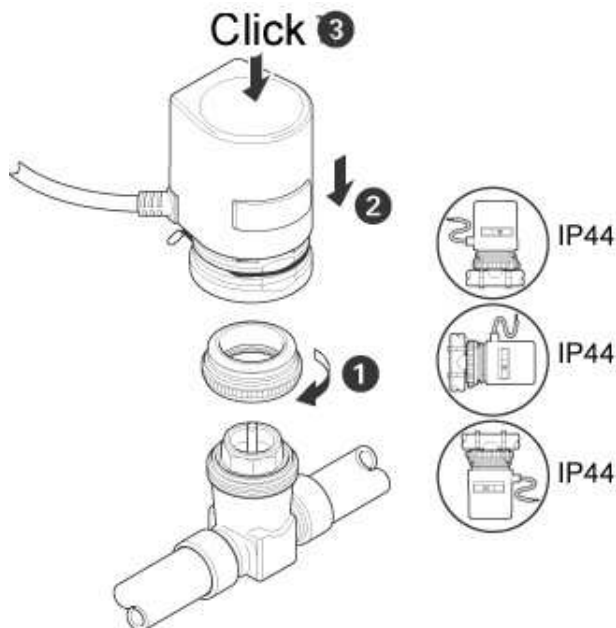


Fig. 1. Montage

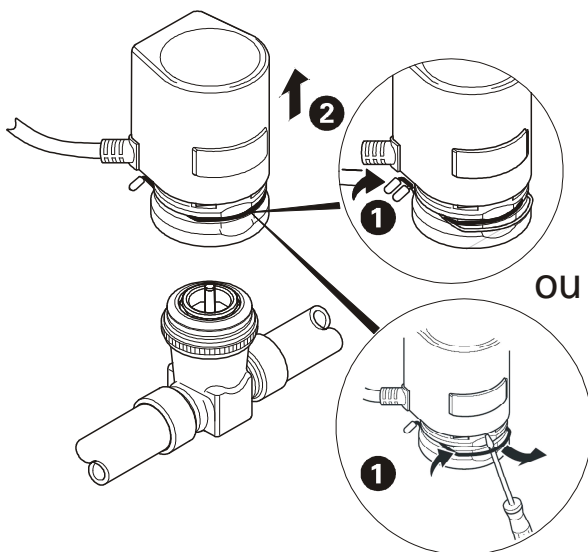


Fig. 2. Démontage

FUNCTION

Lorsqu'un courant est appliqué au moteur, une résistance réchauffe un élément sensible qui après un court délai, s'étend pour provoquer le mouvement de la tige.

Indicateur de position

L'indicateur de position (indicateur rouge derrière la fenêtre de visualisation sur le moteur) montre le réglage NO ou NF, ainsi que la position de la tige.

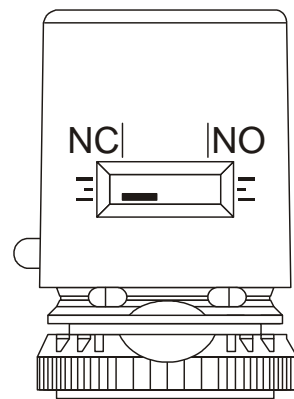


Fig. 3. Indicateur de position

CABLAGE

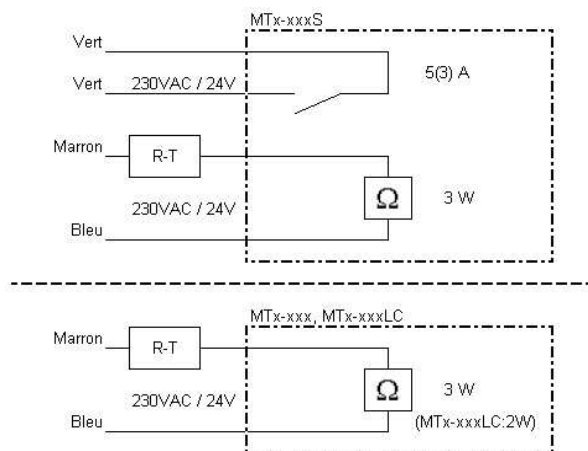


Fig. 4. Schéma de câblage

Temps de fermeture et d'ouverture

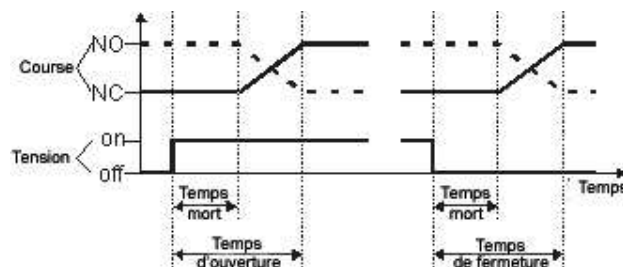


Fig. 5. Temps de fermeture et d'ouverture

NOTE: Les temps de fermeture et d'ouverture dépendent de la température ambiante et du modèle.

Action de la vanne

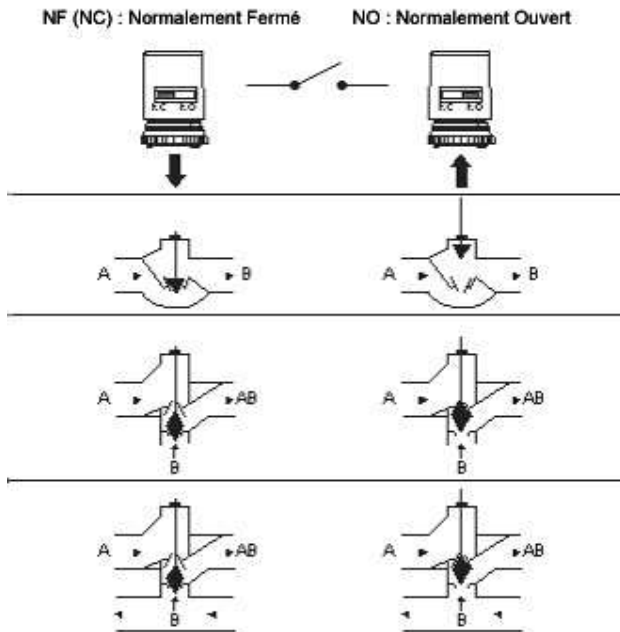


Fig. 6. Action de la vanne

Normalement ouvert open: 2-way valve, A-B open without power;
 Normally closed: 2-way valve, A-B shut without power;

NOTE: La Fig. 6 est un schéma de raccordement typique montrant les différentes actions de la vanne. Les actions peuvent varier selon les modèles.

DIMENSIONS

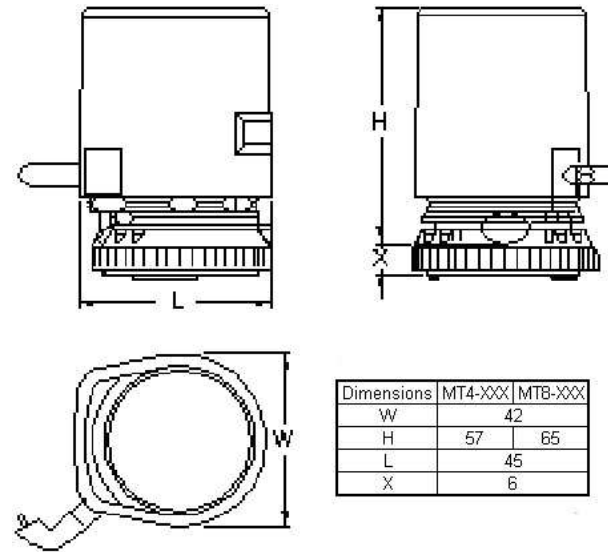


Fig. 7. Dimensions (en mm)

Honeywell

Honeywell - ACS - Environmental Control Products -

72, Chemin de la Noue
 ZI de Borly
 74380 CRANVES-SALES
 Tél : 04-50-31-67-30.
 Fax : 04-50-31-67-40.

www.honeywell-confort.com
 FR0P-0267-0506R1-FR03

DIN EN ISO
 9001/14001